

Дисперсии

Случайная величина X в интервале $(0, b)$ задана плотностью $p(x)$, вне интервала $p(x) = 0$. Найти дисперсию X .

Задача 11.1. *Алешин Владислав Александрович*
 $p = a \cos(x), b = \pi/2$

Задача 11.2. *Андреев Даниил Романович*
 $p = a \exp(x), b = \ln(4)$

Задача 11.3. *Власов Владимир Михайлович*
 $p = a/(x + 1), b = 2$

Задача 11.4. *Глазков Никита Владимирович*
 $p = a/\sqrt{1 - x^2}, b = 1$

Задача 11.5. *Гриневич Илья Константинович*
 $p = a/\sqrt{1 - x^2}, b = 1$

Задача 11.6. *Ершов Никита Сергеевич*
 $p = a/\sqrt{1 + x}, b = 8$

Задача 11.7. *Зыза Анастасия Олеговна*
 $p = a(x^2 + 1), b = 4$

Задача 11.8. *Ирха Кирилл Вадимович*
 $p = a/(1 + x^2), b = 1$

Задача 11.9. *Кундиус Егор Евгеньевич*
 $p = ax/(2 + x), b = 1$

Задача 11.10. *Луценко Петр Викторович*
 $p = a \sin(x), b = \pi/2$

Задача 11.11. *Мазур Илья Викторович*
 $p = a(x^2 + 1), b = 4$

Задача 11.12. *Нечаева Полина Игоревна*
 $p = a \sin(x), b = \pi/2$

Задача 11.13. *Обухов Семен Денисович*
 $p = a/(x + 1), b = 2$

Задача 11.14. *Плеханов Артем Дмитриевич*
 $p = ax/(3 + x), b = 1$

Задача 11.15. *Селиванов Александр Михайлович*
 $p = a \cos(x), b = \pi/2$

Задача 11.16. *Ступак Александра Алексеевна*
 $p = a/\sqrt{1 - x^2}, b = 1$

Задача 11.17.

Сухов Александр

Александрович

$$p = a(3x^2 - 1), b = 6$$

Задача 11.18.

Терехова Маргарита

Александровна

$$p = a \cos(x), b = \pi/2$$

Задача 11.19.

Фернанду Марселлину

Жулиу

$$p = ax/(2 + x), b = 1$$

Задача 11.20. *Хименес Мендиета Хулио*

Сэсар

$$p = a(x^2 + 1), b = 4$$

Задача 11.21.

Шаповалов Андрей

Евгеньевич

$$p = a(3x^2 - 1), b = 5$$

Задача 11.22.

Шаповалова Мария

Евгеньевна

$$p = a/\sqrt{1 - x^2}, b = 1$$

Задача 11.23.

$$p = a(3x^2 - 1), b = 6$$

Задача 11.24.

$$p = a/\sqrt{1 - x^2}, b = 1$$

Задача 11.25.

$$p = a \exp(2x), b = 1$$

Задача 11.26.

$$p = a(5 + \sqrt{x}), b = 1/4$$

Задача 11.27.

$$p = a/\sqrt{1 + x}, b = 35$$

Задача 11.28.

$$p = a \cos(x), b = \pi/2$$